



# Société Lorraine d'Astronomie

Parrainée pour ses 50 ans par M. André Brahic

## L'ÉCHO D'ORION

165 - 2<sup>e</sup> quadrimestre 2019



Apollo 11 : cinquante ans déjà !

# Sommaire 165

## Deuxième quadrimestre 2019

- 3 Éditorial
- 4-6 Compte rendu d'observations astronomiques :  
Essai des nouvelles jumelles, 4 mai 2019
- 7-9 **Événement exceptionnel !**  
**La SLA sur la place Stanislas**



- 10-11 L'éclipse partielle de Lune  
des 16-17 juillet
- 12-13 Mots croisés géants : la Lune
- 14-21 **Vingt-neuvième**  
**Nuit des étoiles**
- 22 Solution des mots croisés
- 23 Nos coordonnées



# Éditorial



La période estivale se termine. Cette année, elle a été marquée par deux grands événements : « On the Moon again » et la Nuit des étoiles. Pour « On the Moon again », nous sommes allés au-devant du public, sur la place Stanislas, pour faire observer la Lune, Jupiter et Saturne. L'opération a été un succès malgré une météo capricieuse. Pour la Nuit des étoiles, nous étions comme chaque année sur la colline de Sion. Là encore, le public était au rendez-vous. Les activités pour les enfants attirent beaucoup de familles. Cela nous a aussi donné l'occasion de revenir en détail sur un événement marquant du XX<sup>e</sup> siècle : les premiers pas sur la Lune. Ces manifestations donnent de la visibilité à notre association et font de la SLA un club d'astronomie incontournable du département, voire de la Lorraine.

D. W.



# Compte rendu d'observations astronomiques

## Essai des nouvelles jumelles, 4 mai 2019

<b>Lieu d'observation</b>	Saxon-Sion, centre hippique	48° 25' 21,2" N ; 6° 4' 58,2" E 489 m
<b>Date et heure</b> Samedi 4 mai 2019	Heure de début : 23 h	Heure de fin : 2 h 30
<b>Participants</b>	Stéphane Barré, Régine Hoffmann, Anne Lagrange, Didier Walliang	
<b>Météo</b>	Quelques gouttes de pluie en début d'observation, puis nuageux, se découvrant peu à peu. Des bancs de brouillard vers 2 h. Température proche de 0° C. Vent.	
<b>Instruments</b>	Nouvelles jumelles Kepler BT 25 × 100 du club, appareils photo reflex pour les photos d'ambiance.	

### Péripéties météorologiques

Le mardi précédant l'observation, réunion au sommet (de la fac de sciences) pour étudier la météo du samedi. Jean-Paul consulte les sites météo et prévoit qu'il ne fera pas beau. Virgile fait de même et prévoit qu'il fera beau ; le ciel va se découvrir dans la soirée de samedi.

Le samedi j'hésite beaucoup à maintenir la soirée d'observation. A 18 h 26 je vous envoie un e-mail pour l'annuler. Après une journée de mauvais temps, des éclaircies étaient prévues mais des nuages devaient encore être présents. J'ai estimé que ça ne valait pas le coup de faire la route alors qu'on n'était pas certain de la météo.



Quelques minutes plus tard, Régine me téléphone pour me demander ce qu'on fait. Je lui explique la situation. Elle me dit qu'elle est prête à aller observer si elle n'est pas toute seule. Notre principale motivation est de tester les grosses jumelles qui viennent d'être achetées par le club. Elles grossissent 25 ×, avec un diamètre de 100 mm.

On se dit qu'on surveille le ciel et qu'on décide un peu plus tard si on monte à Sion. Je vous renvoie alors un e-mail pour vous dire qu'on irait peut-être à Sion (19 h 43). A Nancy, il y a des portions de ciel sans nuages et d'autres avec nuages. Les images satellites montrent un ciel de traîne, avec des éclaircies et des passages nuageux. Vers 21 h 45, nous décidons avec Régine d'aller observer. J'envoie un e-mail sur la liste de diffusion (21 h 56) et je me prépare.

Stéphane me prévient qu'il est déjà sur place et que des nuages arrivent à Sion. Il est venu tester sa nouvelle petite monture *Star Adventurer*. Je pars de Nancy vers 22 h 15 ; il commence à pleuvoir ! Durant tout le trajet jusqu'à Sion il pleut ! Vers 23 h, Régine arrive. J'arrive quelques minutes plus tard. Il ne pleut plus. Le ciel s'améliore doucement. Nous décidons de monter les jumelles. Une fois les jumelles montées, nous pouvons faire des observations dans les zones de ciel dégagé.

Plus tard, nous sommes rejoints par Anne. Vers 2 h du matin nous arrêtons l'observation. Des bancs de brouillard nous embêtent beaucoup. En repartant de la colline vers 2 h 30, le ciel apparaît complète-

ment dégagé. Il semblerait que des nuages soient restés accrochés sur la colline. La station météo et la caméra *allsky* de Jacques à Martigny-les-Gerbonvaux ont enregistré un ciel parfaitement dégagé de 1 h 30 du matin jusqu'à la fin de la nuit.

Lorsqu'on va observer à Sion, il faut que l'on soit attentif car la météo peut être meilleure en plaine.

## Objets observés

**Amas globulaire M3** : amas bien visible.

**Amas ouvert M44 dans le Cancer (la Crèche ou la Ruche)** : l'amas prend tout le champ de l'oculaire. Très beau. Donne une impression de 3D (comme si les étoiles étaient au premier plan par rapport au fond de ciel).

**Alcor et Mizar** dans la Grande Ourse : les deux étoiles sont bien visibles. Mizar est une étoile double, parfaitement séparée avec les jumelles (séparation : 14").

**Galaxie M104 (le Sombbrero)** : la forme allongée de la galaxie est bien reconnaissable. Le grossissement est trop faible pour voir distinctement la bande de poussière.

**Amas globulaire d'Hercule (M13)** : amas bien visible, cœur très lumineux. Un grossissement plus important serait appréciable.

**Galaxies M65 et M66 (du trio du Lion)** : petites taches floues bien visibles. Les passages nuageux n'ont pas permis de rester longtemps sur ces cibles.

**Galaxies des Chiens de chasse (M51)** : l'objet est petit mais on voit bien les cœurs des deux galaxies.

**Nébuleuse de l'Anneau dans la Lyre (M57)** : l'objet n'a pas pu être observé. Des passages nuageux ont gêné. Cet objet est assez petit, probablement difficile à repérer avec ces jumelles à cause du faible grossissement (25 ×).

**Jupiter** : à la fin de l'observation, Jupiter se lève à l'est. Les quatre satellites galiléens sont parfaitement visibles, mais pas les bandes de nuages de Jupiter (car faible grossissement et forte turbulence + réfraction atmosphérique).

## Utilisation des jumelles

Nous avons testé ces nouvelles jumelles du club (des 25 × 100). Elles sont livrées avec un trépied et une monture azimutale (à fourche). Leur montage est facile. Le seul inconvénient est leur poids (12 kg) qui les rend un peu délicates à poser sur la monture (à deux, c'est mieux).

Nous avons déplié les pieds d'environ 30 cm. Il faut régler la hauteur du trépied de manière à pouvoir observer confortablement dans toutes les directions. Les jumelles ont un renvoi coudé à 45°. Quand on observe à l'horizon, il faut éviter d'être sur la pointe des pieds. Quand on observe au zénith, il faut éviter d'être couché par terre. C'est une affaire de compromis.

Le matériel est de bonne qualité. La monture est très agréable à utiliser. Il y a un frein pour l'azimut et un frein pour la hauteur. Une fois les freins desserrés, les mouvements sont très souples. Il n'y a pas de mouvement fin, mais avec le grossissement de 25 ×, ça n'est pas très grave. Les objets restent assez longtemps dans l'oculaire (le champ fait 2,5° ; en théorie il faut 10 minutes pour qu'un objet aille d'un bord à l'autre en passant par le centre du champ). Avec les oculaires fournis (assez légers), la monture est en léger déséquilibre vers l'avant quand les freins sont desserrés.

Le chercheur affiche l'image à l'endroit (contrairement aux chercheurs habituels qui inversent l'image). Il n'y a pas de réticule. Il n'y a pas de réglage pour que le chercheur soit parfaitement parallèle aux jumelles. Avec le faible grossissement du chercheur et des jumelles, ça n'est pas très grave.

La zone près du zénith est difficile à pointer (c'est le problème des montures altazimutales). On est parfois gêné par le trépied (pas pour les jumelles, mais pour l'observateur). Un renvoi coudé à 90° aurait été plus adapté pour observer le zénith. De ce fait, il est plus agréable de viser des objets qui ne sont pas trop hauts dans le ciel.

L'optique est bonne et l'image bien lumineuse. Le réglage de la mise au point se fait indépendamment sur chaque porte-oculaire. Les oculaires livrés donnent un grossissement de  $25\times$  (24 mm de focale). Cela permet déjà d'observer beaucoup d'objets, même s'ils sont petits. Inconvénient pour les porteurs de lunettes, le relief d'œil est de seulement 14 mm, ce qui veut dire que si on veut garder ses lunettes, il faut les coller à l'oculaire pour voir tout le champ. Il faudra peut-être envisager d'acheter une paire d'oculaires entre 10 et 15 mm de focale pour grossir un peu plus.

Le pare-buée à l'avant des jumelles les protège bien. Cependant, à la fin de l'observation, un peu de buée s'était déposée. Par contre, le chercheur n'est presque pas protégé. Il a pris beaucoup plus rapidement l'humidité (obligé de l'essuyer avec un mouchoir).

## Remarques diverses

La basilique s'est éteinte à 23 h.

Astuce : pour éviter le vent, se mettre derrière le bâtiment du centre hippique.



## Conclusion

La météo n'était pas parfaite mais cela faisait plaisir de refaire une sortie. Malgré les nuages, nous avons pu observer presque une dizaine d'objets, ce qui n'est pas mal du tout. L'observation était agréable. Les jumelles sont sympas à utiliser ; on va se régaler quand le ciel sera meilleur.

Didier Walliang



## **Événement exceptionnel ! La S.L.A. sur la place Stanislas**

**« *On the Moon again !* »**

a été lancé pour fêter le cinquantième anniversaire du premier pas de l'Homme sur la Lune, en conviant tout un chacun à observer notre satellite dans un instrument astronomique, les soirs des 12 et 13 juillet.

Sylvain Bouley, membre du Conseil d'administration de la Société Astronomique de France (SAF), est à l'initiative de cette opération mondiale.

La soirée proposée au public par notre association avait été programmée le vendredi 12, sur la place Stanislas, à la suite du spectacle *Son et lumière*.

Ce jour-là, la Lune était gibbeuse, telle que représentée sur le document ci-dessus.



En début de soirée, une très forte pluie compromettait la réussite de cet événement.

Mais la météo prévoyait une amélioration vers 23 heures, et ce fut le cas en effet.

Ainsi, à l'issue du spectacle, quelques centaines de personnes ont pu découvrir notre satellite dans les instruments apportés par nos membres pour la circonstance.

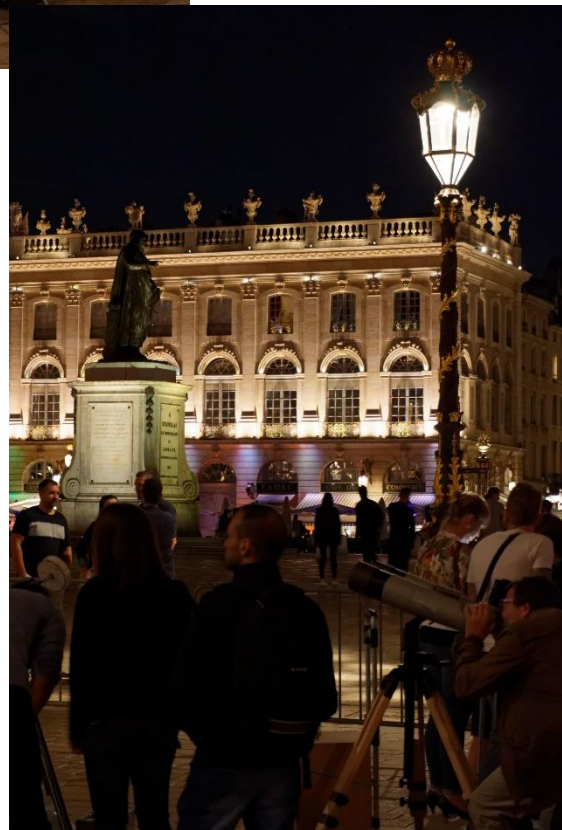




*C'est devant l'Opéra national  
de Lorraine  
qu'il était prévu  
d'accueillir le public.*



*Malgré sa proximité, la Lune n'est pas forcément  
bien connue et une manifestation comme celle-ci  
permet de la faire découvrir à tout un chacun...*



# Éclipse partielle de Lune des 16-17 juillet 2019

Entrée dans l'ombre de la Terre à 22 h 02 (heure d'été)

Maximum à 23 h 30

Sortie de l'ombre à 1 h 00

Grandeur : 0,65



**Quatre positions de la Lune dans sa traversée de l'ombre de la Terre :  
à 22 h 48 ; à 23 h 33 ; à 23 h 57 et à 0 h 35.**

Photos Pierre Haydont. Appareil Nikon Coolpix S 9700 ; F/6,4 ; 400 ISO.

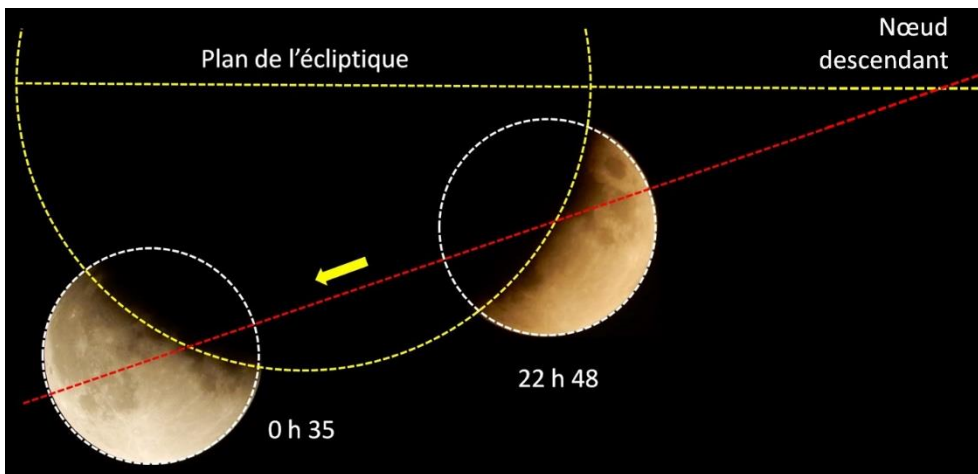
Temps de pose : 1/100, 1/80, 1/160 et 1/320 de seconde.

Cette éclipse est survenue six lunaisons après celle du 21 janvier (totale), laquelle s'était produite six lunaisons après celle du 27 juillet 2018 (totale également).

Rien de mystérieux, ce sont les lois de la mécanique céleste.

Cependant, si la Lune est quelque peu écartée d'un nœud à sa phase pleine, elle ne traverse que le cône de pénombre de notre planète et une telle éclipse passe inaperçue (trop faible baisse de luminosité). Plus loin encore d'un nœud, l'éclipse ne peut se produire, la Lune étant trop écartée de l'ombre de la Terre.

**Nœuds** : chacun des deux points diamétralement opposés où le plan de l'orbite inclinée de la Lune coupe le plan de l'orbite de la Terre. Lorsqu'elle franchit le nœud descendant, la Lune passe en dessous de l'orbite de notre planète (confondue avec le plan de l'écliptique). Au nœud ascendant, la Lune repasse au-dessus.



*Ce montage montre que la Lune était un peu à l'écart de son nœud descendant au moment de l'éclipse, ce qui explique qu'elle n'a été que partielle. « Descendante », la Lune était dans le Sagittaire.*

**L'éclipse à 0 h 21, avec un léger voile.**

Photo Laurent Dalbin, télescope Newton.



**22 h 30 : la Lune apparaît dans les arbres. L'éclipse est commencée depuis 28 minutes.**

Photo Pierre Haydont.

# Mots croisés géants

## LA LUNE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1					■		■		■										■	
2													■							
3			■					■		■						■			■	
4										■	■						■			
5						■				■	■		■			■				
6			■				■			■						■				
7		■						■							■		■			
8				■			■					■		■						
9	■		■							■				■						■
10						■			■									■	■	
11			■		■	■							■						■	
12	■							■			■				■					
13									■	■						■		■		
14		■		■		■					■	■			■		■			
15											■							■		
16					■	■	■		■				■						■	
17		■		■					■			■							■	
18			■										■						■	■
19							■	■							■				■	
20	■		■	■						■		■			■	■				
21					■			■			■					■			■	
22						■			■									■		
23									■									■		
24			■	■			■						■			■				
25					■					■										■
26		■			■		■	■					■	■		■		■	■	
27									■					■	■					
28						■		■							■				■	
29	■			■					■			■	■					■		
30										■										
31			■				■				■							■		■

**Horizontalement.** **1.** Trou de peau. – Répandrait du liquide. **2.** Mer lunaire célèbre depuis 1969. – Disparition d'un astre à l'horizon. **3.** Fleuve né dans l'Altaï. – Anéantis. – Pas admis. – C'est-à-dire. **4.** Ses balancements. – En scène ou en œuvre. – Armée féodale. **5.** Canal de marais salants. – Transpirai. – Parfois au bas d'une lettre. – Choisit. **6.** Pronom personnel. – Et la suite. – Interjection de mépris. – Aspect quelconque de la Lune. – Onéreux. **7.** Pour faire des paniers. – Résistant. – Vieille colère. **8.** Le gel la transforme en glace. – Demande une suite. – Affection de la peau. – Connu pour son théorème. **9.** Gros satellite de Neptune. – Action de lancer un projectile. – Chaîne de montagnes lunaire avec vallée. **10.** La Lune les penche alternativement vers nous. – Article étranger. – Le fait de tourner sur elle-même. **11.** Avant nous. – Utile pour respirer ! – Changée d'air. **12.** Pas étroits. – Coutumes. – Ferme dans le Midi. – On les dit pauvres. **13.** Magnifique cratère dans la mer des Iles. – Audacieux. – Ruisseaux. **14.** Eau dans le désert. – Cube à points. – Unité monétaire du Danemark. **15.** Astronome allemand, auteur du catalogue d'étoiles *Bonner Durchmusterung*. – Mourir. – Se dit pour refuser. **16.** Peuvent être courtes ou longues, parfois heureuses, parfois malheureuses. – Après vous. – Prudent. **17.** S'empara. – Bien appris. – Alphonse en est un bel exemple. **18.** Vraiment pas beaucoup ! – Phase où la lumière cendrée est visible. – Isolés. **19.** Notre étoile. – Avec Tristan dans une légende. – Manche au tennis. – Sur une carte routière. **20.** Vin blanc espagnol. – Forme d'être. – Charge de baudet. **21.** Pas sans. – Sélénium. – Fin d'infinif. – Obèse peut-être ? – Interjection enfantine. **22.** Guettez vers l'est celui du Soleil. – Se dirige. – Belle chaîne de montagnes au bord de la mer des Pluies. – Journal télévisé en bref. **23.** Deux pour une balance de Roberval. – La Lune près de la Terre. – Serpent. **24.** Pour cent litres. – Milligramme. – Bien ouvert. – Vis. – De récréation à l'école. **25.** Se colle à l'oculaire. – Capitale de la Norvège. – A fait le premier pas sur la Lune. **26.** Dêvêtu. – Revêtement de sol. **27.** Révolution de la Lune qui lui fait faire le tour du ciel. – Volcan de Sicile. – Escarpement rocheux non loin de la mer du Nectar. **28.** Diffusée. – Quelle bourrique ! – Département. **29.** Saint des Pyrénées. – Chez le boulanger. – Or symbolisé. – Chef-lieu du Calvados. – Arrose une botte. **30.** Forment de belles chaînes sur la Lune. – Un tour d'orbite. **31.** Do. – Pas tout neuf. – Tout compris. – On en tire le caoutchouc. – Laisse le choix.

**Verticalement.** **A.** Plaine murée de 153 km au centre de la Lune. – 3,14. – Grande plaine murée de 225 km vers le pôle sud. – Cirque (118 km) mitoyen de Ptolémée. – Actionné. **B.** Parcourue par la Lune. – Programme américain de sa conquête. – Gai participe. – La Lune invisible. – Prélèvement d'argent par l'État. **C.** Soleil égyptien. – Symbole du bismuth. – En quel lieu ? – La Lune loin de nous. – Prénom féminin. – Constellation australe (a-t-elle son été ?). **D.** Premières au restaurant. – La Lune lui tourne autour. – Du verbe être. – Symbole du cérium. – Adjectif démonstratif. – Parcourues des yeux. – Pronom personnel. **E.** Premier et dernier pour la Lune. – Ustensile de cuisine. – Valeur d'un objet. – Ancienne unité de mesure de dose de radiations. – Entrée, plat, dessert. **F.** Action d'épier. – La Baleine latinisée. – Adverbe de lieu. – Joués par des acteurs. – Chez les Grecs, place publique où se tenaient les assemblées politiques. – Des années accumulées. **G.** Déesse égyptienne. – On la surveille chez le médecin. – Deux chez les Romains. – Réexaminé. – Pas tout près. **H.** Phase lunaire abrégée. – Interjection de soulagement. – Écrivain français (Émile). – Les plus jeunes. – Un certain saut en patinage artistique. – Précis. **I.** Ensemble de ses phases. – Très petit cours d'eau. – Pronom personnel. – Située chez un notaire. – Un déplacement dans l'air. – Saint en raccourci. **J.** Six à Rome. – Note. – Pronom indéfini. – Thymus de veau. – Fis apparaît les couleurs de l'arc-en-ciel. – Réduisit en poudre. – Victoire de Napoléon. **K.** Belle saison. – Plaine murée très sombre (101 km) au nord de la mer des Pluies. – Fémur. – Satellites de planètes. – Six fois plus faible sur la Lune que sur Terre. **L.** Roi (en latin). – Vingt et unième lettre grecque. – Questions de tests. – Post-scriptum. – Se dit à un ami. – Administrerons. – Article étranger. **M.** Petite mesure de longueur. – Aima avec passion. – Poète grec. – A perdu ses couleurs. – Champion. – Convient. **N.** Disparition de la Lune dans l'ombre de la Terre. – Réduirais de volume. – Lac près de la mer de la Sérénité (lac des). – Quote-part. **O.** Une fausse couleur attribuée parfois à la Lune. – Housse d'oreiller. – Souûls. – Repos après le repas de midi. – Bière anglaise. **P.** Un peu d'or. – Un acide. – Arrivé à la maternité. – Déclarations. **Q.** Pas là-bas. – Autrefois, langue parlée au sud de la France. – Arrêt de la respiration. – Souverains de l'Empire ottoman. – Terme qui précise le diamètre d'un oculaire. **R.** Cirque de 100 km voisin de Cyrille. – Fausses. – Symbole du sodium. – Agréable au goût. – Un petit tour. – Satellite de Jupiter. **S.** Des mètres cubes de bois. – Notre monnaie. – Ile. – Pièce de bois mise sur la tête des bœufs pour les atteler. – Lente à son début. **T.** Ils sont de toutes les tailles sur la Lune. – Plaine murée (110 km) en bordure de la mer des Humeurs. – Une mer visible au premier quartier (mer du). – Un mont isolé dans la mer des Pluies.



COMME les années précédentes, la réussite de cette vingt-neuvième édition de la Nuit des étoiles a été au rendez-vous, avec plus de 3 000 visiteurs ! Le programme de la journée était encore plus riche que d'habitude.

A partir de 15 heures, l'observation du Soleil, à proximité de la Cité des paysages, était proposée par Rudi Ancelot, Jean-Paul Arnould, André Bordron, Roland Keff, Michel Mathieu et Virgile Cucchiaro, que nous remercions d'avoir assuré cette prestation.

De 15 heures à 18 heures, l'atelier de construction et de décollage de fusées à eau pour les enfants a connu un grand succès, à tel point qu'il a fallu en refuser... Bruno Vespasiani, Emmanuelle Jérôme et sa fille Roxane, et Christine Lescanne ont accueilli les enfants avec grand plaisir. En tout, soixante-dix lancements ont été réalisés !

*Sur le terrain, c'est l'effervescence...*



*Préparation des fusées dans notre local : ici, tout commence.*



De 16 heures à 18 heures, un autre atelier, « Découverte de la Lune », était réservé aussi aux enfants, avec de belles maquettes confectionnées par Anne-France Ros. Celles-ci expliquaient d'une manière ludique ses différentes phases, comment elle s'est formée, pourquoi elle nous montre toujours la même face... Anne Lagrange et Régine Hoffmann secondaient Anne-France pour animer cet atelier et répondre aux questions posées.



*Atelier « Découverte de la Lune » : les enfants sont captivés.*



*– Combien pèserais-je sur la Lune ?*

*« Les enfants, regardez comment les phases se produisent... »*



Et puisque 2019 marque le cinquantième anniversaire du premier pas de l'homme sur la Lune, une exposition consacrée aux missions *Apollo*, de 15 heures à 22 heures, permettait au public de tout savoir sur cet événement que certains d'entre nous ont vécu.



*L'observation du Soleil.*



Le club d'Allamps (« Astéroïde B612 ») était des nôtres lui aussi, comme les années passées, avec plusieurs de ses membres – que nous remercions chaleureusement – et ses très belles maquettes, de grandes dimensions, que le public apprécie particulièrement.

*Soleil, Terre, Lune : comprendre les phases de notre satellite et le « pourquoi » des éclipses devient évident avec une telle maquette !*







*Maurice Martin explique les mouvements des planètes autour du Soleil avec cette maquette entièrement motorisée.*



Une nouveauté cette année : trois séances d'une demi-heure de contes pour enfants étaient proposées à 20 heures, 20 h 45 et 21 h 30. Là aussi, il a fallu en refuser, malgré le nombre de quarante enfants par séance !

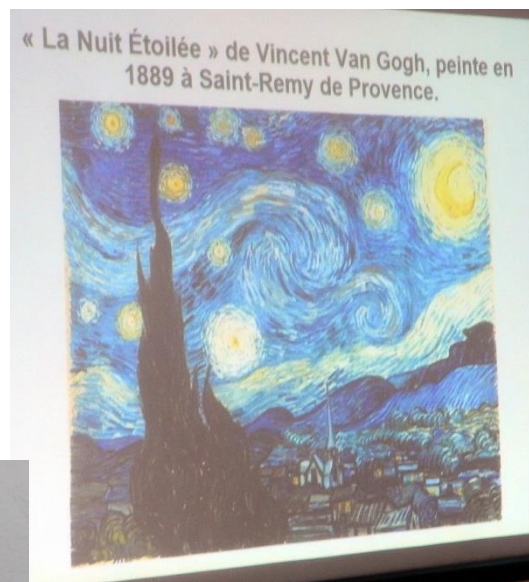


**Raymond Lefèvre et Marie-Thérèse Reding.**

A 18 heures, une première conférence consacrée à « Van Gogh et la nuit étoilée » était présentée par Raymond Lefèvre, de l'Observatoire Centre-Ardenne.

Au cours de celle-ci, il nous a dévoilé une magnifique copie d'une taille de 90 cm x 60, qu'il a réalisée de cette œuvre de Van Gogh. Extraordinaire ! (Lors de notre cinquantenaire en 2015, il nous avait parlé des merveilles du ciel austral.)

Vous pourrez juger de son talent de peintre en visitant son site : [lefevreraymond.jimdo.com](http://lefevreraymond.jimdo.com)



**Une curieuse ressemblance :  
taches du Soleil et tournesols...**



A 20 heures, une seconde conférence, animée par Bruno Vespasiani, « L'homme a marché sur la Lune », a rassemblé un nombreux public de bien plus de cent personnes...



*Que l'on ait connu, ou pas, l'époque des missions Apollo, une conférence sur ce sujet reste passionnante. Qui aurait pensé, au début du vingtième siècle, que l'homme marcherait un jour sur la Lune ?*

*Neil Armstrong, le premier homme qui a foulé le sol lunaire, en juillet 1969.*



Le programme de la journée se poursuivait à 21 h 30 par un diaporama à l'extérieur, projeté sur le mur du restaurant de la Colline. Proposé par Michel Mathieu, le thème choisi était « L'eau dans l'Univers ». Ceci, en attendant la tombée de la nuit et l'observation sur le terrain dans les différents télescopes.



Puis, le moment venu, près des instruments alignés sur la pelouse, s'allongeaient les files d'attente pour mettre l'œil à l'oculaire. Cette année, dix-huit instruments, y compris nos grosses jumelles dont s'occupait Michel Mangold, étaient mis à la disposition du public.

Hormis les membres déjà cités dans ces pages, il faut ajouter Tony Costanzo, Stéphane Niederberger, Vincent Vigneron et André Cary, chacun d'eux ayant joué son propre rôle.

Il serait injuste de ne pas nommer Jacques Walliang qui n'a pu être des nôtres cette année, mais qui a fourni les soixante-dix bouteilles des fusées ! Il est certain qu'il a regretté de ne pas nous accompagner dans cette manifestation qu'il aime beaucoup...

Pardon si le nom d'un adhérent présent était omis ici, ce serait bien involontaire naturellement.

Pour revenir au spectacle du ciel, la Lune n'offrait qu'un très mince croissant (nouvelle le 1<sup>er</sup> août). Mais les deux planètes géantes, Jupiter et Saturne, étaient présentes.

La station spatiale internationale, passée peu avant 22 heures, assez basse cependant, avait pu aussi être observée.



Quelques nuages, ici et là, donnaient de l'inquiétude. A l'heure prévue pour montrer les étoiles au laser (23 heures), la Grande Ourse et Cassiopée n'étaient pas visibles. Qu'importe ; la séance s'est déroulée en fonction de la visibilité des autres constellations. Parfois, il fallait « broder » un peu en attendant que de nouvelles se dégagent. Malgré tout, la soirée s'est prolongée jusque près d'une heure du matin, et la Grande Ourse et Cassiopée ont fini par se dévoiler...



Merci à nos adhérents (vingt et un en tout) d'avoir participé une nouvelle fois à cette manifestation de grande envergure, sans lesquels elle serait naturellement impossible. Merci également à notre président Didier Walliang, aidé de Laurent Frottier, qui ont assuré le bon déroulement de cette journée.

N'oublions pas les personnes qui ont accueilli le public à tour de rôle, dès 15 heures jusqu'à la tombée de la nuit, en particulier Colette Bons, Michel Mangold, Emmanuelle et Roxane Jérôme, et Pierre Haydont.



*Le croissant de Lune s'est couché bien vite...*

Nos remerciements s'adressent aussi aux membres venus d'autres associations – les clubs de Blénod-lès-Pont-à-Mousson et de Mirecourt –, dont l'aide nous est précieuse, puisque grâce à eux un plus grand nombre d'instruments est mis à la disposition du public, de plus en plus nombreux.



Cette année, trente-trois astronomes bénévoles, tous clubs confondus, ont été les acteurs de cette fête de l'astronomie. Et souvent, certains d'entre eux ont occupé plusieurs postes au cours de la journée... Bravo !

N'omettons pas le personnel du Conseil départemental de Meurthe-et-Moselle qui contribue lui aussi, de différentes façons, à la réussite de cette manifestation (en particulier pour la préparation du terrain et des salles, ainsi que la réalisation des divers panneaux). Innovation cette année : nous avons eu, en plus, le concours de deux policiers dont le rôle consistait à diriger les voitures vers les parkings.

Enfin, signalons qu'une bonne couverture médiatique a été assurée grâce à plusieurs articles parus dans *L'Est républicain* et aussi à une interview de Didier retransmise par FR3.



Les photographies reproduites ici donnent un aperçu de quelques-uns de ces grands moments que nous avons vécus ensemble.

Rendez-vous est pris pour l'année prochaine !

P. H.



# Mots croisés géants – La Lune

## Solution

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	P	O	R	E		G		P		V	E	R	S	E	R	A	I	T		C
2	T	R	A	N	Q	U	I	L	L	I	T	E		C	O	U	C	H	E	R
3	O	B		T	U	E	S		U		E	X	C	L	U		I	E		A
4	L	I	B	R	A	T	I	O	N	S			M	I	S	E		O	S	T
5	E	T	I	E	R		S	U	A	I		P		P	S		O	P	T	E
6	M	E		E	T	C		F	I		P	H	A	S	E		C	H	E	R
7	E		O	S	I	E	R		S	O	L	I	D	E		C		I	R	E
8	E	A	U		E	T		Z	O	N	A		O		T	H	A	L	E	S
9		P		T	R	I	T	O	N		T	I	R		A	L	P	E	S	
10	P	O	L	E	S		E	L		R	O	T	A	T	I	O	N			G
11	I	L		R			N	A	R	I	N	E		A	E	R	E	E		A
12		L	A	R	G	E	S		U	S		M	A	S		H	E	R	E	S
13	C	O	P	E	R	N	I	C			O	S	E	S		Y		R	U	S
14	L		O		I		O	A	S	I	S		D	E		D		O	R	E
15	A	R	G	E	L	A	N	D	E	R		P	E	R	I	R		N	O	N
16	V	I	E	S				E		I	L	S		A	V	I	S	E		D
17	I		E		P	R	I	T		S	U		C	I	R	Q	U	E		I
18	U	N		C	R	O	I	S	S	A	N	T		S	E	U	L	S		
19	S	O	L	E	I	L			I	S	E	U	T		S	E	T		R	N
20		U			X	E	R	E	S		S		E	S			A	N	E	E
21	A	V	E	C		S	E		E	R		G	R	O	S		N	A		C
22	L	E	V	E	R		V	A		A	P	E	N	N	I	N	S		J	T
23	P	L	A	T	E	A	U	X		P	E	R	I	G	E	E		B	O	A
24	H	L			M	G		E	V	A	S	E		E	S		C	O	U	R
25	O	E	I	L		O	S	L	O		A	R	M	S	T	R	O	N	G	
26	N		N	U		R			L	I	N	O			E		U			P
27	S	I	D	E	R	A	L	E		E	T	N	A			A	L	T	A	I
28	E	M	I	S	E		O		A	N	E	S	S	E		V	A	R		T
29		P	E		P	A	I	N		A	U			C	A	E	N		P	O
30	M	O	N	T	A	G	N	E	S		R	E	V	O	L	U	T	I	O	N
31	U	T		U	S	E		T	T	C		L	A	T	E	X		O	U	



## Société Lorraine d'Astronomie

Association loi 1901

Correspondant de la Société Astronomique de France pour la Lorraine  
*Agréée des Associations de jeunesse et d'éducation populaire*  
parrainée pour ses 50 ans, en 2015, par M. André Brahic

Faculté des Sciences et Technologies – Université de Lorraine

B.P. 70239

Boulevard des Aiguillettes

54506 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX

Site : <https://www.astronomie54.fr>

Courriel : [contact@astronomie54.fr](mailto:contact@astronomie54.fr)

Liste de diffusion : [astronomie54@framalistes.org](mailto:astronomie54@framalistes.org)



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



Envoi de documents pour *L'Écho d'Orion* : [pierre.haydont@hotmail.fr](mailto:pierre.haydont@hotmail.fr)